



Nuevas vías para el tratamiento de infecciones sistémicas en acuicultura

Organismo financiador: Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Importe: 358.538 €. Duración: 2005–2008.

| <i>Equipo Investigador</i> | <i>Organismo</i> |
|----------------------------|------------------|
| Isabel Márquez Llano-Ponte | SERIDA |
| José Miguel Prieto Martín | SERIDA |
| Rosa Casais Goyos | SERIDA |

Participantes

Universidad de Zaragoza

Colaboradores

Departamento de Biología Funcional. Área de Microbiología. Universidad de Oviedo

Resumen

El objetivo general del proyecto es encontrar nuevas vías para el tratamiento de infecciones sistémicas en acuicultura, particularmente frente a tres importantes bacteriosis que afectan a los salmónidos, tanto de cultivo como de poblaciones salvajes

Los objetivos concretos son los siguientes:

- Caracterizar molecularmente los agentes causales de los brotes de forunculosis, síndrome del alevín y lactococosis, con el fin de profundizar en la relación filogenética a nivel intraespecie.
- Obtener un banco de cepas de las tres bacterias a partir de muestras de distintas especies de salmónidos (*Salmo salar*, *Oncorhynchus mykiss* y *Salmo trutta*) obtenidas en piscifactorías y ríos de Aragón, Asturias, La Rioja y Navarra.
- Tipificación fenotípica y genotípica de las cepas aisladas, aplicándose la amplificación de secuencias de ADN aleatorias (RAPD), la macrorestricción genómica y electroforesis en campo pulsante (PFGE) y el perfil de genes de virulencia (genes-V) y genes de resistencia a antimicrobianos (genes-R).

