

# PATOLOGÍA, GENÉTICA Y BIOTECNOLOGÍA DE ESPECIES ACUÍCOLAS CULTIVADAS



## DATOS

### INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. D. Juan José Borrego García

### REFERENCIA PAI

RNMI 12

### CONTACTO

TELÉFONO: 952 131 893

FAX: 952 136 645

E-MAIL: [jjborrego@uma.es](mailto:jjborrego@uma.es)

WEB:

<http://webdeptos.uma.es/microbiologia/acuicolas.htm>

DIRECCIÓN: Facultad de Ciencias. Campus Teatinos, s/n. 29071 - Málaga

### MÁS INFORMACIÓN

Dpto. Microbiología

## PRESENTACIÓN

El grupo *Patología, Genética y Biotecnología de Especies Acuícolas* nació en 1990 a partir de investigadores de Microbiología y Genética que estudiaban los problemas patológicos y genéticos que afectan a los cultivos piscícolas y de moluscos en los sistemas de acuicultura. Además, el grupo cuenta con una gran experiencia en los análisis y evaluación de problemas de polución y salud pública del medio acuático.

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Diagnóstico y detección de virosis que afectan a peces cultivados.
- Estudio de inmunogenes que causan resistencia a enfermedades víricas y bacterianas en peces.
- Patogénesis bacterianas de peces y moluscos.
- Microbiología y Biotecnología de Aguas.

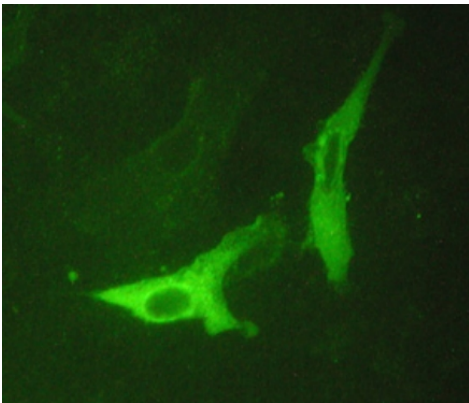
## SERVICIOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

- Valoración de la respuesta inmunológica en peces cultivados.
- Diagnóstico molecular de virus y bacterias de peces y moluscos.
- Diseño y evaluación de vacunas.
- Genotipado de individuos y muestras.
- Determinación de puntos críticos en la producción de sistemas de acuicultura.
- Análisis microbiológico y físicoquímico del agua.
- Control sanitario de productos e instalaciones de acuicultura.

## INTRODUCTION

The group *Pathology, Genetics and Biotechnology of aquaculture species*, emerged in 1990 from Microbiology and Genetics researchers studying the genetic and pathological problems affecting crops fish and molluscs in the systems of aquaculture. In addition, this group has an extensive experience in the analysis and assessment of problems of pollution and public health of the aquatic environment.

## RESEARCH TOPICS



- Diagnosis and detection of viruses that affect crop-fish.
- Study of immunogens that cause resistance to bacterial and viral diseases in fish.
- Bacterial pathogenesis of fish and molluscs.
- Microbiology and Water Biotechnology.

## SCIENTIFIC-TECHNICAL SERVICES

- Assessment of the immune response in cultured fish.
- Molecular diagnostics of viruses and bacteria in fish and molluscs.
- Design and evaluation of vaccines.
- Genotyping of individuals and samples.
- Identification of critical points in the production of aquaculture systems.
- Microbiological and physicochemical analysis of water.
- Health control of products and aquaculture facilities.

