



## Becas colaboración curso 2018/2019

Fecha: 28 Junio 2018

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *CIENCIA ANIMAL*

**Núm Proyecto: 2018/03/00002**

#### Responsable

Martínez Llorens, Silvia

#### E-mail

silmarll@dca.upv.es

#### Ext.

79434

#### Responsable

Tomás Vidal, Ana

#### E-mail

atomasv@dca.upv.es

#### Ext

79434

#### Título proyecto

Sustitución de aceite de pescado en la alimentación de la Seriola: Efecto en el proteoma de la mucosa intestinal

#### Valoración proyecto

4

#### Descripción proyecto

La seriola es una especie candidata para diversificar la acuicultura en el mediterráneo. Sin embargo, como nueva especie presenta varios problemas durante su crecimiento, que provocan altas mortalidades. En el presente trabajo se propone realizar un estudio del proteoma de la mucosa intestinal de seriolas infectadas por *Zeuxarpa seriola* que provienen de una prueba de crecimiento anterior. Durante esta prueba fueron alimentadas con diferentes niveles de sustitución de aceite de pescado por una mezcla de aceites vegetales, con o sin adición de un probiótico comercial. El objetivo de la prueba será caracterizar por primera vez el proteoma de la mucosa intestinal de la seriola alimentada con los diferentes piensos y valorar si el probiótico ha tenido un efecto positivo.

#### Actividades a realizar por el alumno

- Alimentación y cuidado de los peces
- Fabricación y análisis de piensos
- Biometrías y control de pesos
- Extracción de mucosa, digestión y purificación de las muestras
- Análisis cualitativo y cuantitativo del espectro de masas
- Definición de los procesos y funciones biológicas de las proteínas alteradas por la alimentación

#### Horario

9.30 a.m hasta 14.30 p.m. de lunes a viernes