



## Becas colaboración curso 2015/2016

Fecha: 18 Junio 2015

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *CIENCIA ANIMAL*

**Núm Proyecto: 2015/03/00004**

#### **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: Evaluación histológica

#### **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 a nivel histológico (intestinal y hepático) de seriolas infectadas por *Zeuxarpa seriolae* 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 doble:

Primero, evaluar la respuesta de la seriola alimentada con los diferentes piensos a nivel histológico.

En segundo lugar, evaluar si probiótico a nivel digestivo ha tenido un efecto positivo.

#### **Actividades a realizar por el alumno**

Extracción de los intestinos e hígados de tres peces de cada grupo. Se seleccionarán intestino proximal, es decir, el tramo más cercano a los ciegos pilóricos, y el intestino distal y se encapsularán en casetes para histología.

Fijación de las muestras y obtención los bloques.

Realizar los cortes histológicos, utilizando un micrótopo (Shandon Hypercut).

Tinción de las muestras

Evaluación de las muestras, evaluándose las fotografías obtenidas con una aplicación informática que permite mediciones traduciendo píxeles a unidades métricas, mediante una escala incorporada en la foto.

#### **Horario**

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