



## Becas colaboración curso 2021/2022

Fecha: 28 Mayo 2021

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *CIENCIA ANIMAL*

**Núm Proyecto: 2021/03/00003**

#### Responsable

Martínez Llorens, Silvia

#### E-mail

silmarll@dca.upv.es

#### Ext.

79434

#### Responsable

Sánchez Peñaranda, David

#### E-mail

dasncpea@upvnet.upv.es

#### Ext

79437

#### Título proyecto

Evaluación de la producción de lisa (*Mugil cephalus*) en un sistema de biofloc

#### Valoración proyecto

4

#### Descripción proyecto

Los mugílidos han sido criados tradicionalmente en sistemas de producción extensivos, pero su producción intensiva nunca ha sido desarrollada, siendo muy apreciados, especialmente por las huevas saladas y secas. En la Comunitat Valenciana, la lisa es una especie relevante de la gastronomía, sin embargo, no existe ningún estudio ni tampoco se ha desarrollado ningún proyecto para evaluar el potencial de la producción de lisa, ni los beneficios de dicha producción. Normalmente, sólo el 20-25% de la proteína alimentada se retiene en los peces que se producen en sistemas intensivos, y el resto se pierde en el sistema en forma de nitrógenos amoniacal y N orgánico en las heces y residuos del pienso. Es por ello, que en el actual proyecto se plantea desarrollar un cultivo intensivo de lisa utilizando la tecnología de biofloc (BFT). BFT presenta la ventaja que al retener los desechos y convertirlos en alimento natural, este alimento se convierte en un suplemento de alta calidad a la dieta, mejorando al mismo tiempo la calidad del agua al eliminar formas nitrogenadas del medio.

#### Actividades a realizar por el alumno

- Estudiar el efecto del uso de BFT en parámetros productivos como el crecimiento o la supervivencia
- Evaluar la influencia del alimento natural procedente del biofloc al crecimiento de la lisa
- Ensayar diferentes tasas de alimentación en un sistema de biofloc
- Evaluar el efecto de la reducción del contenido en proteína y grasa en la dieta sobre la productividad
- Evaluar el efecto del BFT sobre la calidad del agua.
- Evaluar el efecto de uso de BFT en la salud animal

#### Horario

9.00 a 14.00